

MANCHMAL

SIND DIE INTERESSANTESTEN DINGE



UNSICHTBAR

DER NEUE LUMINESZENZSENSOR



WENN SIE „ZWISCHEN DEN ZEILEN“ LESEN MÜSSEN

finger.kg







Wenn Sie
unsichtbares
erkennen müssen...



Der SMART EYE[®] STEALTH-UV[®] Lumineszenz Sensor

Der SMART EYE[®] STEALTH-UV[®] ist ein Sensor für spezielle Abtastaufgaben. Er wurde entwickelt um unsichtbar fluoreszierendes Material, welches in Stoffen wie Tinten, Farben, Schmierstoffen, Klebstoffen, oder in optischen Aufhellern wie sie in Etiketten oder Papier verwendet werden, zu detektieren. Der Sender enthält eine Halbleiter- (UV) Lichtquelle welche lumineszierendes Material anregt im sichtbaren Spektralbereich zu leuchten. Der Empfänger reagiert speziell auf diese fluoreszierende Licht. Erreicht die Menge des empfangenen Lichts (angezeigt im Kontrastanzeiger) den Pegel von "4" oder mehr, so schalten die NPN - und PNP Transistoren durch.

STEALTH-UV



Glass-Fiber Lichtleiter

Die Vorteile des SMARTEYE® STEALTH-UV

Der STEALTH-UV arbeitet im UV Bereich in welchem es nur geringe Störungen durch andere Lichtquellen gibt. Der STEALTH-UV reagiert auf ultraviolett (UV) fluoreszierende Anteile die in vielen künstlichen, aber auch in natürlichen Stoffen vorkommen. Ein weitere Vorteil dieses Sensor ist, dass dieser mit Quarz oder Glas-Lichtleitern arbeiten kann.

Die komplette Auswahl von Glasfaserlichtleitern finden Sie bei tco.com oder finger-kg.de

Typische Anwendungen

- Detektion von klaren Dichtungen
- Etikettenerkennung auf Verpackungen
- Erkennung von unsichtbaren Markierungen für Druck, Schnitt Position
- Erfassung von UV Zusätzen in klaren Etiketten
- Triggerung von Tintenstrahl Druckern
- Fadenrisserkennung
- Kontinuierliche Spleissdetektion von Webmaterialien
- Detektionsmarken (Kreide) zur Einteilung oder Sortierung von Balken, Hartholz, Fliesen usw.
- Ausrichtung von Produkten
- Detektion von kritischen Teilen in komplexen Fertigungen
- Erkennung von UV Marken in Teppichen für Schnitt, Positionierung
- Detektion von Zellophanband oder Kleber auf Pappe oder Schachteln
- Prüfung von manipulationssicheren Siegeln





■ Prüfung von Aufreisslaschen

■ Prüfung auf Vorhandensein von Schmiermitteln, wie Öl oder Fett, oder finden von Öllecks



■ Produktprüfung/Vergleich von:

- der Menge aufgetragenen Klebers auf Papier, Kunststoffen Umschlägen oder transparentem Material
- Detektion von LOCTITE P/N 24221 auf Gewinden oder Muttern
- Überprüfung eingefügter Beschreibungen in Verpackungen wie z. B. von Inhaltsangaben bei Keksmischungen oder Waschzetteln in pharmazeutischen Produkten
- Etikettenprüfung auf Flaschen (Weisses Etikett auf weissen Kunststoffflaschen)



SMARTEYE * STEALTH-UV

Fremdlichtsicher gegenüber den meisten Störquellen wie z.B. Blitzlampen oder Sonnenreflexionen

Vorteile

KONTRASTANZEIGER™

Ermöglicht eine Ablesung "Auf einen Blick" sowohl im statischen, als auch im dynamischen Zustand.

OPTIMIZED GAIN ADJUSTMENT

Diese Einrichtung ermöglicht eine digitale automatische Einstellung des Verstärkers auf die von ihnen gestellten Anforderungen.

AUTOSET™ EINSTELLUNG

Die AUTOSET™ Einstellungs-routine benötigt nur einen Knopfdruck. Damit ist der Sensor optimal eingestellt. Platzieren sie ein UV-Objekt im Sichtbereich des Sensors und drücken sie den AUTOSET™ länger als eine halbe Sekunde!

TIMER

Ist der "OFF" Verlängerungs-aktiviert, so bleibt der Ausgang nach Verlassen des Objekts noch 15 Millisekunden im "ON" - Status. Mit Hilfe dieses Timers können auch langsamere Folgegeräte sehr kurze Impulse lesen.

HIGH SPEED

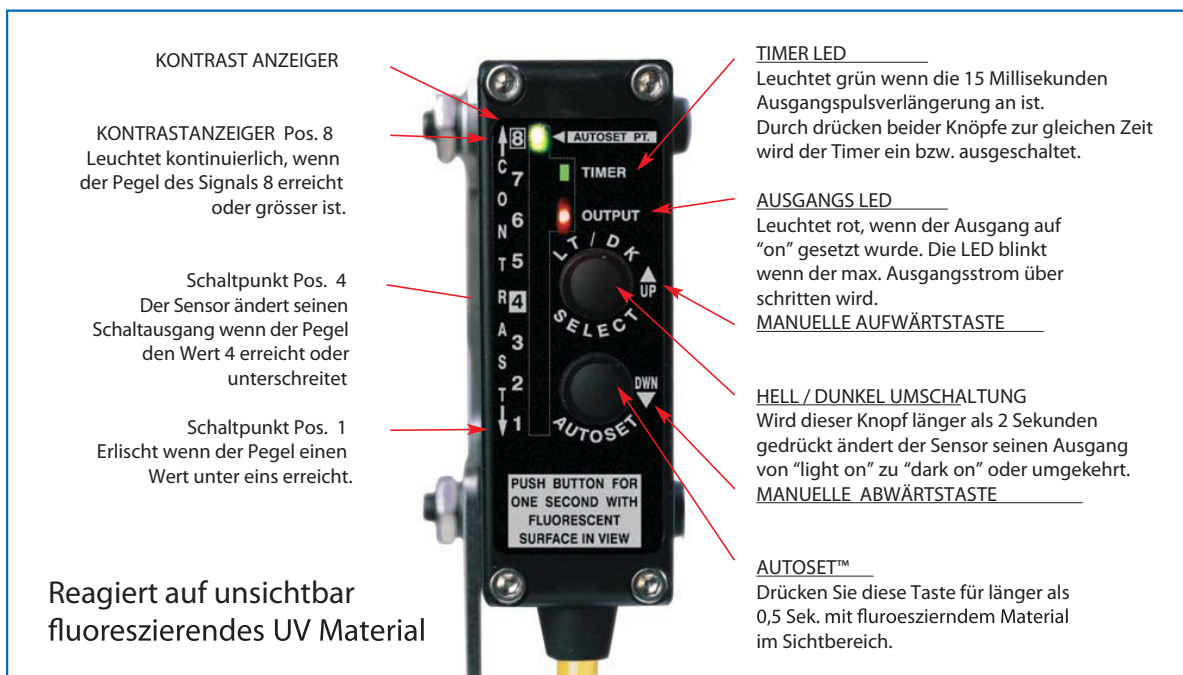
Die Geschwindigkeit variiert mit den Modellen. Beachten sie die technischen Daten

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Integrierter 4-pin 12 mm male micro Stecker (M-12)

MONTAGE

Befestigungsbohrungen oder Montagewinkel.



Bestellangaben:

Koaxial

UVS-1 / + (A)- Analogausgang
 Fokusabstand 0.50" (12.7 mm)
 Spot Grösse 0.067" (1.7 mm)
 Nutzbarer Bereich 0-5.0" (0 to 127 mm)
 Reaktionszeit 200 Mikrosekunden

UVS-2 / + (A)- Analogausgang
 Fokusabstand 1" (24,5 mm)
 Spot Grösse 0.086" (2,2 mm)
 Nutzbarer Bereich 0-7,5" (0 to 190,5 mm)
 Reaktionszeit 200 Mikrosekunden

UVS-3 / + (A)- Analogausgang
 Fokusabstand 2.0" (50.8 mm)
 Spot Grösse 0.128" (3.25 mm)
 Nutzbarer Bereich 0-10" (0 to 254 mm)
 Reaktionszeit 200 Mikrosekunden

UVS-4 / + (A)- Analogausgang
 Fokusabstand 4,0" (101.6 mm)
 Spot Grösse 0,16" (4,1 mm)
 Nutzbarer Bereich 0-5.0" (0 to 127 mm)
 Reaktionszeit 200 Mikrosekunden

Konvergent

UVS-5 / + (A)- Analogausgang
 Fokusabstand 8,0" (203 mm)
 Spot Grösse 1,0" (25,4 mm)
 Nutzbarer Bereich 2 - 24" (50,8 - 609,6 mm)
 Reaktionszeit 750 Mikrosekunden

Fiber Optic

UVS-6 / + (A)- Analogausgang
 Mikropolierter Faseroptik - Lichtleiter
 BF-U-36TUV Ø 3,96 mm
 Nutzbarer Bereich bis 63 mm)
 Reaktionszeit 350 Mikrosekunden

Modell/Reichweiten Auswahl

Der optimale Abstand ist von der Stärke, Fluoreszenz, der Größe des Objektes und seiner Reflexion abhängig.

Anmerk.:
 Die Sensorauswahl sollte nicht nur anhand der Tastentfernung vorgenommen werden. Versuche mit unterschiedlichen Sensoren oder Faservorsätzen finden ebenso den geeignetsten Sensor mit der besten Leistung.

Zubehör

MicroCable Auswahl 4-Draht (M-12)



Gelbes abgeschirmtes Kabel
 SEC-6
 6' (1.8 m) Kabel mit Stecker
 SEC-15
 15' (4.6 m) Kabel mit Stecker
 SEC-25
 25' (7.62 m) Kabel mit Stecker



Schwarzes abgeschirmtes Kabel
 (sehr leicht)
 BSEC-6
 6' (1.8 m) Kabel mit Stecker
 BSEC-15
 15' (4.6 m) Kabel mit Stecker
 BSEC-25
 25' (7.62 m) Kabel mit Stecker



BX-10
 10' (3.1 m) Verlängerungskabel
 BX-25
 25' (7.62 m) Verlängerungskabel



Ungeschirmte Kabel
 SEC-2MU
 6.5' (2.0 m) Preiswert
 SEC-5MU
 16.4' (5.0 m) Preiswert



Empfohlene Glasfaserlichtleiter
 für den Stealth UV:
 BF-U-36TUV
 BF-A-36T
 BF-C-36



FMB-1
 Montagewinkel



SEB-4
 Stealth Montagewinkel



FMB-2
 Miniatur Montagewinkel -
 Montagewinkel

Technische Daten

Versorgungsspannung

- 10 bis 30 VDC
- Verpolungssicher

Stromaufnahme

- UVS-1, UVS-2, UVS-3 & UVS-4: 50 mA
- UVS-5 & UVS-6: 65 mA (Ohne ext. Last)

Ausgänge (Analogausgang 4-20 mA auf Anfrage)

- (1) NPN and (1) PNP Ausgangstransistor:
NPN: Max. 150 mA
PNP: Max. 150 mA
- Kurzschlussfest
- Ausgänge gegen Pulse beim Einschalten geschützt

Reaktionszeit

- Variiert je nach Modell



Fremdlichtsicherheit

- Durch pulsmoduliertes Sendelicht geschützt gegen die häufigsten Fremdlichtquellen inkl. Blitzlicht und indirektes Sonnenlicht

Umgebungstemperatur

- - 40°C +70°C (- 40°F to 158°F)

Robuste Konstruktion

- Gehäuse aus chemisch resistentem, schlagzähem Polykarbonat, Linsenabdeckung: Acryl
- Schutzart: NEMA 4, IP67

Druckknopfeneinstellung

- "Ein Druck" AUTOSSET™ Druckknopfeneinstellung
- Automatisches weiterspringen bei Halten von "up" oder "down" Tasten
- Hell/Dunkel - umschaltbar
- Abschaltbare Pulsverlängerung

Hysterese

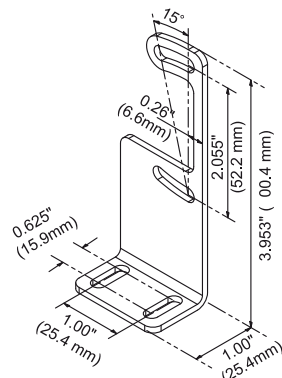
- 2 LED's der Leuchtbalkenanzeige:
Hell Status ab = 5
Dunkel Status ab = 3

Diagnose Anzeige

- Kontrastanzeiger – Zeigt den vom Sensor empfangenen Pegel des UV-Lichts an. (Hell gegen Dunkel) (8bit LED Balkenanzeige)
- Ausgangsanzeige durch rote LED; Leuchtet wenn die Ausgangstransistoren durchgesteuert sind "on"
- Timeranzeige LED grün, leuchtet wenn die Ausgangspulsverlängerung aktiv ist (15 mS)

Dieses Datenblatt wird von neuen Änderungen nicht erfasst.

Anschlüsse und Masse

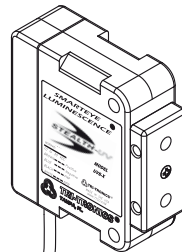
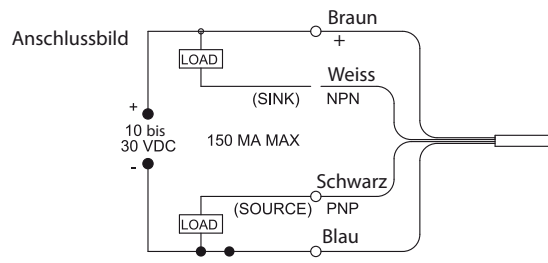


SEB-4 Montagewinkel

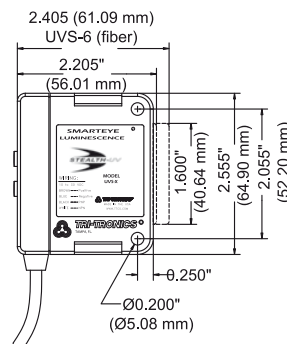
MOUNTING OPTIONS

4 Pin 12 mm Male Micro Stecker

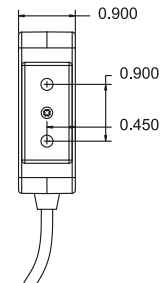
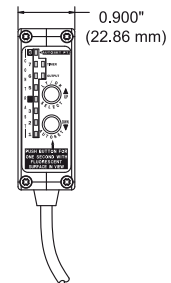
Anschlussbild



SMART EYE



STEALTH-UV





Jetzt können Sie unsichtbare Dinge sehen!



SMARTEYE[®]
LUMINESZENZ SENSOR

Entwickelt zur Erkennung
von unsichtbar fluoreszierendem
Material...

- Erkennt klare fälschungssichere Marken
- Erkennt klare Etiketten
- Erkenn unsichtbare Druckmarken
- Produktausrichtung
- Klebererkennung



Made in the U.S.A.

PHONE: 800-237-0946 • 813-886-4000
info@ttco.com • www.ttco.com

004-0121